

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/080516 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09D 163/02, 5/16, 7/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002969

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-048102 2004 年 2 月 24 日 (24.02.2004) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 藤田 佐内 (FUJITA, Sanai) [JP/JP]; 〒3591141  
埼玉県所沢市小手指町 4 丁目 1 2 番地の 1 グリー  
ンパーク小手指 1 0 7 Saitama (JP).

(74) 代理人: 川浪 薫 (KAWANAMI, Kaoru); 〒1020082 東  
京都千代田区一番町 2 2 - 1 一番町セントラルビ  
ルディング 1 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COATING FOR PREVENTION OF STICKING OF MARINE LIFE AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 発明の名称: 海生生物付着防止塗料及びその調製方法

(57) Abstract: A coating for preventing the sticking of marine lives which comprises 100 parts by weight of a main agent containing a modified epoxy resin and, as a filler to the resin, a silicon dioxide powder impregnated with a mixed solution obtained by dissolving a fired animal bone powder into a liquid mixture of sulfamic acid and boric acid, and 20 to 30 parts by weight of a curing agent for the above modified epoxy resin; and a method for preparing the coating. The application of a coating material formed by mixing the main agent and the curing agent onto a required portion and the formation of a coating film allows the prevention of the sticking of marine lives onto a ship body, a structure in the sea, a pipe line for receiving or discharging sea water, a port facilities and the like.

(57) 要約: 変性エポキシ樹脂に対して、スルファミン酸及びホウ酸の混合液に焼成動物骨粉を溶解させて得られる混合溶液が含浸せしめられた二酸化ケイ素粉末を充填した主剤 100 重量部と、前記変性エポキシ樹脂に対する硬化剤 20～30 重量部と、からなる海生生物付着防止塗料及びその調製方法である。これら主剤及び硬化剤を混合した塗料を所要部位に塗布して塗膜を形成することにより、船体、海中構造物、海水の取・放水管路、港湾施設等に対する海生生物の付着を防止する。



WO 2005/080516 A1